

# CLOSE CONTROL Air Conditioning

## Système de climatisation de précision MISTRAL (9 -27 kW)



AireTronix

- ▶ 4 modèles eau glacée (CW) et 6 modèles détente directe (DX)
- ▶ Modèles DX pour raccordement aux unités de condensation CVS
- ▶ 3 Gabarits bas profil (MDF3, MDF4-5, MDF6)
- ▶ Configuration Downflow (soufflage vers le bas)
- ▶ Humidificateur à humidification variable
- ▶ Ventilateurs à pales incurvées vers l'avant, à entraînement droit, montés sur des supports anti-vibratiles

MDFA & CUS		3 & 3	4 & 4	5 & 5	5D & 2x2,5	6 & 6	6D & 2x3
PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE <sup>1</sup>	kW	9,3	14,7	16,2	17,4	21,7	21,3
PUISSANCE FRIGORIFIQUE SENSIBLE <sup>1</sup>	kW	7,5	12,6	16,2	17,4	21,7	21,3
PUISSANCE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE <sup>1</sup>	kW	5	7,5	7,5	7,5	15	15
HUMIDIFICATION	kg/hr	3					
DÉBIT D'AIR NOMINAL (50Pa ESP)	m <sup>3</sup> /s	0,75	0,9	1,5	1,5	2,2	2,2
PROTECTION FUSIBLE RECOMMANDÉE	A	32	35	40	50	50	50
NIVEAU DE PRESSION SONORE À 3 M. <sup>2</sup>	dB(A)	53	51	58	58	59	59
DIMENSIONS	Hauteur	mm	1050	1050	1050	1050	1050
	Largeur	mm	950	1550	1550	2100	2100
	Profondeur	mm	500	500	500	500	500
POIDS DE FONCTIONNEMENT	kg	124	172	172	172	205	205

<sup>1</sup> PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE BASÉE SUR 24°C BS / 45°C HR ET 35°C DE TEMPÉRATURE AMBIANTE  
<sup>2</sup> LE NIVEAU DE PRESSION SONORE PEUT VARIER EN FONCTION DE LA CONFIGURATION DE LA PIÈCE

MDFCW		3	4	5	6
PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE <sup>1</sup>	kW	8,5	14,4	18,7	27,1
PUISSANCE FRIGORIFIQUE SENSIBLE <sup>1</sup>	kW	8,5	12,7	18,7	27,1

<sup>1</sup> PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE BASÉE SUR 24°C BS / 45°C HR ET 35°C DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE ET TEMPÉRATURE D'EAU GLACÉE ENTRÉE / SORTIE : 7 / 12 °C  
<sup>2</sup> LE NIVEAU DE PRESSION SONORE PEUT VARIER EN FONCTION DE LA CONFIGURATION DE LA PIÈCE

### 1 EQUIPEMENTS STANDARD

- ▶ Gabarit bas profil idéal pour montage dans des petits volumes et en-dessous des fenêtres
- ▶ Double circuit de réfrigération haute efficacité (pour modèles 5D-6D)
- ▶ Carte horloge pour repérage horodateur des alarmes
- ▶ Affichage rétro-éclairé semi-graphique à 4 x 20 caractères protégé par mot de passe permet tant l'interrogation et l'ajustement sur place des composants majeurs
- ▶ Ventilateurs centrifuges à entraînement direct permettant l'adaptation sur place du débit d'air ainsi que la réduction de la transmission des vibrations sonores
- ▶ Batteries d'évaporation optimisées pour un rendement maximum garantissant une production de kW au meilleur coût
- ▶ 20 mm d'isolation acoustique de tous les panneaux pour une réduction maximum des nuisances sonores
- ▶ Systèmes avec circuit frigorifique à détente directe simple pour une installation rapide et peu coûteuse
- ▶ Affichage multilingue (français, allemand, anglais)
- ▶ Voyant et filtre déshydrateur inclus en standard pour fiabilité maximum
- ▶ Filtres jetables plissés catégorie G3 offrent des performances supérieures et des pertes de charge sur l'air plus faibles

### OPTIONS

- ▶ Détendeur électronique procure jusqu'à 30% d'augmentation en efficacité opérationnelle (ajustable via l'écran d'affichage) et réduit sensiblement les coûts de fonctionnement
- ▶ Régulation intelligente de la pression de condensation assure un fonctionnement éco-énergétique des ventilateurs du condenseur, tout en protégeant le système lors de basses températures extérieures
- ▶ Affichage et ajustement de la pression de condensation via la régulation AireTronix pour une mise en service facilitée
- ▶ Cartes d'interface Modbus, Trend et Lonworks garantissent une parfaite compatibilité réseau
- ▶ Programmation jour/nuit permet de réduire la vitesse du ventilateur du condenseur à certaines heures prédéterminées, de jour ou de nuit, dans le cas d'applications sensibles au bruit
- ▶ Régulation proportionnelle de la puissance de l'humidificateur assure un contrôle précis et une durée de vie optimisée grâce au capteur de conductivité de l'eau intégré
- ▶ Cylindres d'humidification pour faible, moyenne ou haute conductivité afin de s'adapter à tous les types d'eau et d'en accroître la longévité
- ▶ Chauffage électrique
- ▶ Support de faux-plancher ouvert et fermé
- ▶ Pompe de relevage double usage: vidange eau de condensation et humidificateur (hauteur manométrique 4,5 m pour débit 4 l/min)
- ▶ Détection incendie, inondation et fumée
- ▶ Vannes de régulation 0-10V DC sur l'eau glacée pour optimiser le contrôle du système
- ▶ Interrupteur/sectionneur général



air conditioning for every environment